

NETCORE

快速以太网交换机

用户手册

用户手册

FCC 电磁辐射说明

本设备已经过测试并符合 FCC-15 中所规定的对数据设备的要求。这些限制的目的是使设备在商业环境中操作时，能提供合理的保护以降低有害的干扰。设备在使用中会产生及辐射电磁波能量，若未按照本手册指示安装，有可能会对周围的无线通信产生有害干扰。如果本设备对周围设备产生了干扰，请采取下列措施：

- 重新定位无线电和图像接收机的天线
- 尽量使本设备远离计算机设备
- 请将计算机电源线和该设备电源线分别插入不同的电源插座中

若有必要，请咨询经销商或无线电专家以获取更多建议。

产品清单

完整产品应包含下列内容：

- 5/8/16/24 口 10/100Mbps 交换机 1 台
- 用户手册 1 本
- 智能交换机配置手册 1 本（智能交换机机型）
- 电源线 1 根(或外置电源适配器)
- 机架安装片 1 对(19 英寸机型)
- 保修卡 1 本

若发现您的产品中上述部件缺少或损坏，请立即与当地经销商联系。并尽可能保留原始纸箱及各种包装材料，以便进行维修。

产品简介

5/8/16/24 口以太网交换机被设计为允许在内部通道上双向传送数据，为以太网和快速以太网的连接提供完美的解决方案。完全兼容 IEEE802.3 10Base-T 以太网协议, IEEE802.3u 100Base-TX 快速以太网协议, 千兆机型还支持 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网协议。

5/8/16/24 口交换机前面板提供了指示灯以方便用户观测交换机的工作状态和判断错误类型。这些指示灯可以显示交换机的电源状况、端口连接状态以及数据传送状态。

5/8/16/24 口交换机专为连接中小型工作组和桌面计算机设计，您将不再需要花费昂贵的费用来购置骨干交换机。

产品特性

- 遵循 IEEE802.3 以太网和 IEEE802.3u 快速以太网协议标准、IEEE802.3ab 千兆以太网标准
- 5/8/16/24 个 10/100Mbps TX 自适应端口，千兆机型还提供一个 10/100/1000M 自适应端口
- 每 10M/100M 端口支持全双工/半双工工作模式
- 自动 MDI/MDI-X 线序交叉
- 自动地址学习和老化
- 存储转发和帧过滤功能
- 广播风暴抑制
- CRC 校验削减错误帧
- 支持帧长为 1522 Byte 的数据帧传输
- LED 指示灯提供简单的侦测和管理功能
- 具有即插即用功能

技术指标

- **遵循标准：**
  IEEE802.3 10Base-T Ethernet
  IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
  IEEE802.3ab 1000Base-T GIGA Ethernet
- **网络介质：**
  1000Base-T -UTP/STP 5 类双绞线或 5E 类双绞线
  100Base-TX - UTP/STP 5 类双绞线
  10Base-T - UTP/STP 3 类 或 5 类双绞线
- **连接端口：**STP RJ-45 10/100Mbps TX
- **LED 指示灯：**
  系统电源指示、端口连接指示、速度指示灯
- **温度：**工作温度 - 0℃ 至 50℃ 存放温度 - -20℃ 至 70℃
- **湿度：**工作湿度 - 10% 至 90% RH 存放湿度 - 5% 至90% RH
- **输入电源** ：180-240V AC , 50-60Hz
- **认证** ： FCC 第十五章Class A ，CE

LED 指示灯

LED 功能	***颜色***	***说明***
PWR	绿色	点亮: 电源接通
LNK/ACT	绿色	点亮: 连接正常 闪烁: 数据传输
10/100	绿色	点亮: 100M 熄灭: 10M

硬件安装

1. 将设备平放至光滑平整处
2. 确认电源线缆连接
3. 用 3/4/5 类 UTP/STP 电缆将 IEEE802.3 兼容的网络设备（Hub，Switch 或计算机）连接至本设备的一个端口
4. 同 3，连接其它的 IEEE802.3 兼容的网络设备（Hub，Switch 或计算机）到本设备的其余端口

注意事项

线缆长度

本设备与其它 IEEE802.3 兼容网络设备连接时，线缆长度不应超过 100 米。

线缆类型及线序

设备在 3/4/5 类线缆上均可达到 10M 传输速率。若要使网络工作在 100Mbps 的传输速率下，必须使用非屏蔽 5 类双绞线（UTP）或更高级别的线缆，若长期使用 3 或 4 类线缆将导致数据丢失。

本设备的每个端口均具有自动线序交叉功能，可以使用任意线缆（平行线和交叉线）与其它网络设备相连。

故障处理

本节包含的内容可以帮助您排除故障。若设备工作不正常，请确定您的设置是否完全遵照本手册。

电源指示灯（PWR LED）不亮

解决方法：

a. 确认交换机的电源线连接是否正确。请重新安装交换机的电源线或换用另外的电源插座。

b. 确认使用的电源插座完好。

连接指示灯（LNK/ACT LED）不亮

解决方法：

a. 确认交换机与其他设备的设置是一致的

b. 确认线缆连接正确。

c. 确认交换机与其它 IEEE802.3 兼容网络设备之间的连接线缆距离没有超过 100 米。

性能变差

解决方法：

a. 检查交换机是否运行在全双工状态。若交换机运行在全双工状态而其他设备运行在半双工状态，交换机性能将会降低。

b. 当交换机工作在 100Mbps 时，确认该交换机与其它 IEEE802.3 兼容网络设备之间的连接线缆为 5 类非屏蔽线。

几台工作站之间无法通信

解决方法：

a. 检查交换机的连接灯(LNK/ACT LED)状态以确保连接正确。

b. 确认与交换机相连的工作站的网络配置正确。若需要，请更改工作站的网络配置。

c. 若需要，请重新复位交换机。